Inhalt

7. Folge. Band 18

Heft 1/2

Seite

KAMINSKY, M., Professor Dr. ERICH HÜCKEL zum siebzigsten Geburtstage am 9. August 1966 1

BINGEL, W. A., Göttingen: Über die gleichzeitige Verwendung der Methoden der Koordinatenstreckung und der Konfigurationswechselwirkung bei quantenchemischen Rechnungen. Mit 1 Abbildung 6

EBELING, W., H. FALKENHAGEN und W. D. KRAEFT, Rostock: Zur Deutung der Abhängigkeit der elektrolytischen Leitfähigkeit von der Konzentration neutraler Komponenten. Mit 1 Abbildung 15

EBELING, W., G. KELBG und G. SCHMITZ, Rostock: Molekulare Verteilungsfunktionen klassischer Systeme geladener Teilchen im thermodynamischen Gleichgewicht 29

ELBEL, M., und H. WILHELM, Marburg/Lahn: Die Störung der 4 p ^{2}P-Terme durch Komplexterme im Kupfer I-Spektrum 42

KAMINSKY, M., Argonne/Illinois: Mean Residence Times of Alkali Ions on Polycrystalline Wolfram Surfaces as Studied with a Pulsed-Molecular-Beam Mass Spectrometer. With 11 Figures 53

ONSAGER, L., L. MITTAG and M. J. STEPHEN, New Haven/Connecticut: Integrals in the Theory of Electron Correlations 71

SUCHY, K., College Park/Mary Land: Correlation Velocities. With 4 Figures 78

Ausgegeben im August 1966

Heft 3/4

ZIESCHE, P., und K. ELK, Dresden: Funktionalableitungen im nichtrelativistischen quantenmechanischen Vielkörperproblem 97

SOKOLOV, A. A., B. K. KERIMOV, I. G. JAFAROV und R. SH. YAKHYAEV, Moscow: On the Possibility of obtaining Complex Formfactors from Experiments with Polarized Particles 101

POPESCU, I., C. GHITĂ, A. POPESCU and G. MUSA, Bucarest (Rumania): Investigation on the Thermionic Detection of Photoionization Spectra of Caesium Vapours. With 9 Figures 103

KOPPELMANN, G., Berlin: Eigenschwingungen und Mehrstrahlinterferenzen in Interferometern mit Phasenstörungen. Mit 13 Abbildungen 112

MÜHLE, E., Leipzig: Kernresonanzspektren einiger Azulenderivate. Mit 4 Abbildungen 130

ARNOLD, K., und G. TEWS, Leipzig: Rechenprogramm zur exakten Analyse hochaufgelöster Kernresonanzspektren. Mit 1 Abbildung 138

NEUMANN, H., Leipzig: Die Absorption von Silizium auf Wolfram. Mit 18 Abbildungen 145

SCHWIND, A. E., Zeuthen bei Berlin: Zur Theorie der Momente von magnetischen Kernresonanzen bei rotierenden Proben 159

SCHWIND, A. E., Zeuthen bei Berlin: Der Einfluß der Probenrotation auf die Quadrupolverbreiterung von Kernresonanzen. Mit 1 Abbildung 164

VOGT, E., E. OEHLER und W. TREUTMANN, Marburg/Lahn: Magnetisches Verhalten binärer und ternärer Mischkristalle von Palladium mit Rhodium und Silber. Mit 14 Abbildungen 168

ANTON, H., Gießen: Zur Lumineszenz einiger Molekülgase bei Anregung durch schnelle Elektronen. II. Mit 13 Abbildungen 178

POMPE, W., und K. VOSS, Dresden: Informationstheoretische Beschreibung physikalischer Vorgänge. Mit 2 Abbildungen 194

SCHWAAR, L., und D. ALBERT, Rossendorf/Dresden. Zustandsfunktionen und Energiewerte für die Atome Na bis A. Mit 1 Abbildung 201

Kurze Mitteilungen:

FRAHM, J., Berlin-Adlershof: Quantenmechanische Streuung der elektrischen Feldstärke einer gestörten Resonator-Eigenschwingung. Mit 1 Abbildung 205

Ausgegeben im November 1966

Heft 5/6

Seite

LEVASCHEV, A., Minsk: Das CARTANsche Problem in der allgemeinen Relativitätstheorie ... 209

MÜLLER, H., und K. STORK, Mainz: Zum Problem der Ausbreitung thermoelastischer Wellen ... 214

BESSENRODT, R., Hannover: Ableitung und Untersuchung einer kinetischen Gleichung für räumlich homogene Systeme mit kollektiver Wechselwirkung. I. Mit 1 Abbildung ... 219

FLAMMERSFELD, A., Göttingen: Eine einfache Deutung der TALBOTschen Streifen. Mit 4 Abbildungen ... 231

KREMP, D., Rostock: Zur Theorie der Leitfähigkeit von Elektrolyten und schwach ionisierten Plasmen. I ... 237

KREMP, D., W.-D. KRAEFT und W. EBELING, Rostock: Zur Theorie der Leitfähigkeit von Elektrolyten und schwach ionisierten Plasmen. II ... 246

DÄLLENBACH, W., Bern (Schweiz): Einfluß eines Magnetfeldes auf die durch ein elektrisches Feld bewirkte Driftgeschwindigkeit der Elektronen in einem dichten Plasma. Mit 2 Abbildungen ... 253

BELEITES, E., und H. NIEKE, Halle (Saale): Thermokraft und elektrische Leitfähigkeit von Kristallen des Systems SnTe—InTe. (Halbleitereigenschaften von Telluriden VII). Mit 15 Abbildungen ... 258

MÖSNER, J., G. SCHMIDT und J. SCHINTLMEISTER, Rossendorf bei Dresden: Energie-Reichweite-Kurve für ^{7}Li-Ionen in Luft. Mit 1 Abbildung ... 268

ERMISCH, W., Berlin: Zum Wirkungsquerschnitt depolarisierender Stöße. I. Die Berechnung des Wirkungsquerschnittes aus Polarisationsgradmessungen. Mit 2 Abbildungen ... 271

PEUCKERT-KRAUS, K., Hamburg: Untersuchungen über die Energieabhängigkeit von Stoßprozessen negativer Ionen mit Ladungsübertragung. Mit 8 Abbildungen 288

ZIEMANN, H., Greifswald: Zur Thermodynamik von Systemen mit zwei Temperaturen. Mit 5 Abbildungen ... 299

Ausgegeben im November 1966

Heft 7/8

WU, Y., Princeton (USA): Theory of KNUDSEN's Absolute Manometer. With 9 Figures 321

RICHTER, G., Berlin-Adlershof: Frequenzverbreiterung einer Resonatoreigenschwingung durch Wechselwirkung mit einem Atom. Mit 1 Abbildung ... 331

SAMES, D., und D. MICHEL, Leipzig: Protonenrelaxation in Mn^{2+}-Lösungen. Einfluß der Hyperfeinkopplung. I. Theorie. Mit 6 Abbildungen ... 353

ERMISCH, W., Berlin: Zum Wirkungsquerschnitt depolarisierender Stöße. II. Die Depolarisation der Calcium-Resonanzstrahlung durch Edelgasstöße. Mit 13 Abbildungen ... 379

DROST, H., H. BEHLKE, G. SCHULZ und H. PUPKE, Berlin-Buch: Anregung eines UHF-Schwingungsspektrums durch schnelle Primärelektronen vor der Kathode einer Hg-Niederdruckentladung. Mit 5 Abbildungen ... 396

Register für die Bände 17—18 ... 405

Ausgegeben im Dezember 1966

Seite
209
214
219
231
237
246
253
258
268
271
288
299
321
331
353
379
398
405